ガス発電・給湯暖房システム

エコウィル

2015.9

TOHO GAS

エコウィル

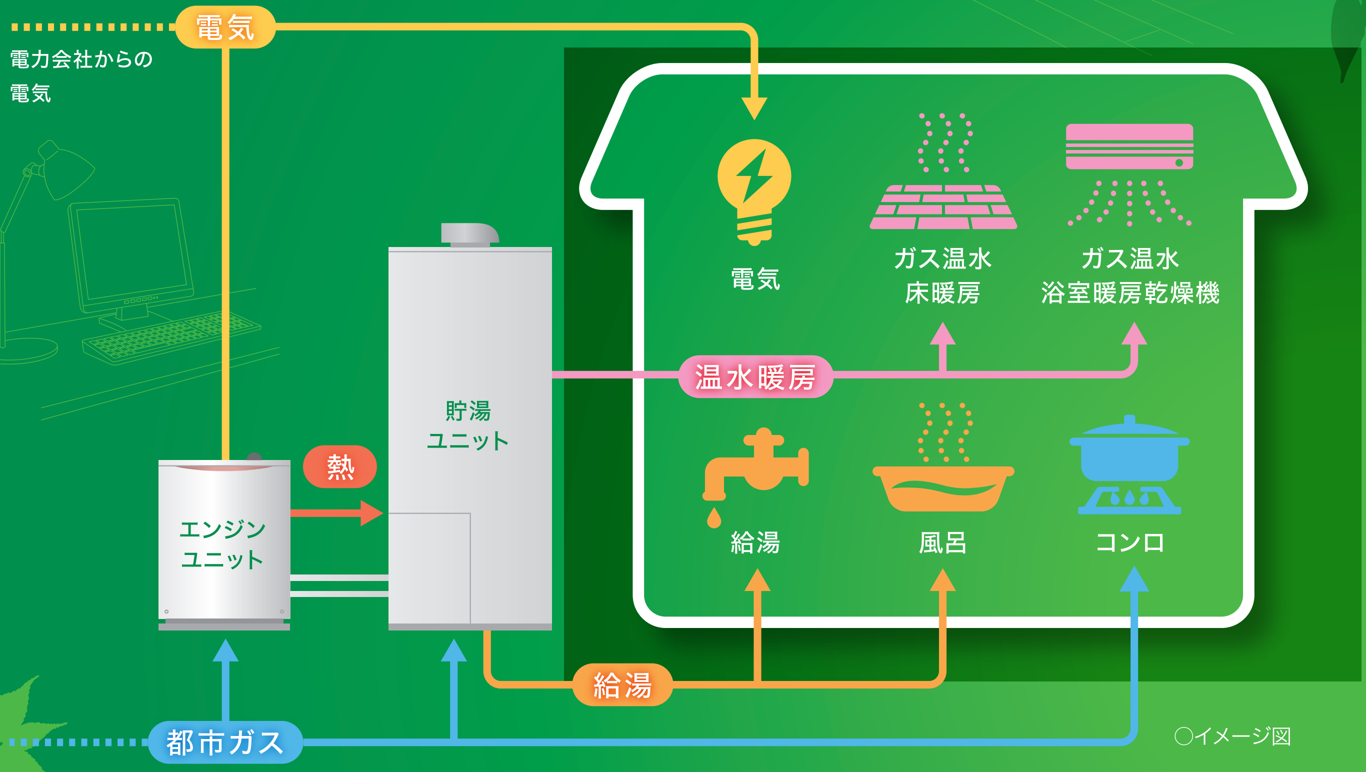
ECOWILL

ガス発電・給湯暖房システム

家まるごと快適空間へ。

ガスエンジンで発電し、そのときの熱で給湯・暖房もできるコージェネレーションシステム。

リビングには床暖房。バスルームには浴室暖房乾燥機。
お気に入りの照明たちが、やさしく照らす家族の笑顔。
マイホーム発電ができる給湯暖房システム「エコウィル」が、そんな快適性の高い暮らしと、
省エネ性、経済性にもすぐれた環境にやさしい生活をお届けします。



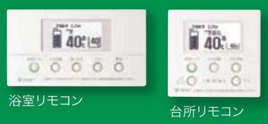
○イメージ図

ECOWILL エコウィル

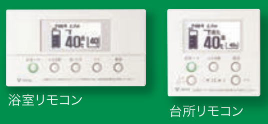
仕様

[エンジンユニット]
本田技研工業(株)製
[貯湯ユニット]
[リモコン]
(株)長府製作所製

●標準リモコンセット
KR-22V-THG　税込価格32,184円



●インターホン機能付リモコンセット
KR-22P-THG　税込価格38,664円



●エンジンユニット

型式	GEH-1015ARS-K
電気出力範囲	0.7～1.0kW
電気出力形式	単相3線式100/200V
ガス種	13A
最大ガス消費量	4.21kW
本体寸法	高さ750×幅580×奥行298(mm)
重量[乾燥]	71kg
運転音[定格運転時]	43dB(A)
エンジン型式	4サイクル単気筒OHV
エンジン総排気量	163cc(排気)／110cc(吸気)
エンジン定格回転数	1,950rpm

●貯湯ユニット

型式	GCT-C11ARS-AWQ
貯湯温度	約75℃
貯湯タンク容量	137ℓ
給湯能力	41.9kW(24号)
減圧弁圧力	370kPa
追焚能力	12.0kW
暖房能力	17.4kW
ガス種	13A
最大ガス消費量	50.0kW
本体寸法	高さ1,500×幅700×奥行400(mm)
重量[乾燥]	85kg
運転音	48dB以下（給湯＋追いだき＋暖房の同時運転時）

●希望小売価格(税込) 901,584円
(エンジンユニット、貯湯ユニット、標準リモコンセットを含む。)

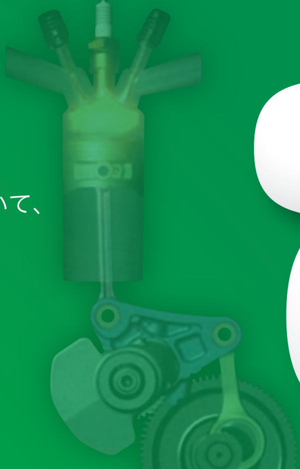
○寸法には突起部を含みません。

○エコウィルは定期的にメンテナンスを行うため、施工・メンテナンススペースを含めた設置スペースを必ず確保してください。詳しくは、P10の設置スペースをご確認ください。

発電の心臓部
ガスエンジンユニット。

アトキンソンサイクルエンジンを搭載！
家庭用ガスエンジンコジェネレーションシステムにおいて、
世界最高水準となる発電効率を実現。
省エネに大きく貢献します。

発電効率 26.3%



省エネ
&
経済的

年間の光熱費が※1
約51,000円
おトクに!
（詳しくは、P5･6をご覧ください）

アトキンソンサイクルは、エンジンの圧縮比よりも膨張比を大きくして熱効率を向上させる技術です。つまり、「小さく吸って、大きく仕事をする」ということ。その技術を家庭用コージェネレーションシステムにおいて世界で初めて実用化したのがHondaのEXlinkエンジンです。

EXlinkはHonda（本田技研工業（株））の登録商標です。

さらに、
エンジンユニットの熱を給湯や温水暖房に活用することで
一次エネルギー利用率※2 92%を実現。
エコで快適な暮らしをサポートします。

一次エネルギー利用率 92.0%

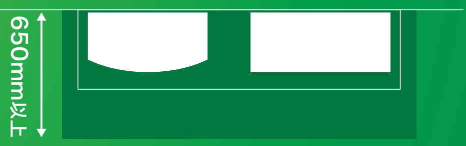
○数値はLHV（低位発熱量：燃料を燃焼させた時の水蒸気の凝縮潜熱を含めない発熱量）基準。

※1 ここでいう光熱費とは、電気料金とガス料金をあわせた年間のランニングコストを意味します。
※2 本田技研工業（株）による測定値。
LHV（低位発熱量：燃料を燃焼させた時の水蒸気の凝縮潜熱を含めない発熱量）基準。
エコウィルの一次エネルギー利用率等は、GEH-1015ARS-Kの場合。

奥行き
最小650mm!※3
で設置可能
（ノーリツ製の場合。長府製作所製の場合は、P10をご覧ください）

狭い場所にも設置できます。

貯湯ユニットの排気方向が簡単に変更でき、狭いスペースでもレイアウトしやすく。



※3 ノーリツ製の場合。
標準設置における奥行き方向の最小設置スペース。
また、壁から最低10mmは離してください。

仕様

［エンジンユニット］
本田技研工業（株）製
［貯湯ユニット］
［リモコン］
（株）ノーリツ製

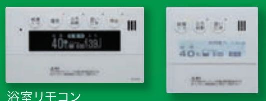
●エンジンユニット

型式	GEH-1015ARS-K
電気出力範囲	0.7〜1.0kW
電気出力形式	単相3線式100/200V
ガス種	13A
最大ガス消費量	4.21kW
本体寸法	高さ750×幅580×奥行298（mm）
重量［乾燥］	71kg
運転音［定格運転時］	43dB（A）
エンジン型式	4サイクル単気筒OHV
エンジン総排気量	163cc（排気）／110cc（吸気）
エンジン定格回転数	1,950rpm

●貯湯ユニット

型式	GFT-C11ARS-AWQ
貯湯温度	約75℃
貯湯タンク容量	90ℓ
給湯能力	41.9kW（24号）
減圧弁圧力	370kPa
追焚能力	12.0kW
暖房能力	17.4kW
ガス種	13A
最大ガス消費量	50.0kW
本体寸法	高さ1,690×幅720×奥行300（mm）
重量［乾燥］	83kg
運転音	48dB以下（給湯＋追いだき＋暖房の同時運転時）

●標準リモコンセット
RC-9052D　税込価格32,184円



浴室リモコン　台所リモコン

●高機能リモコンセット
RC-C052　税込価格45,144円

浴室リモコン　台所リモコン

●希望小売価格（税込）901,584円
（エンジンユニット、貯湯ユニット、標準リモコンセットを含む。）

○寸法には突起部を含みません。

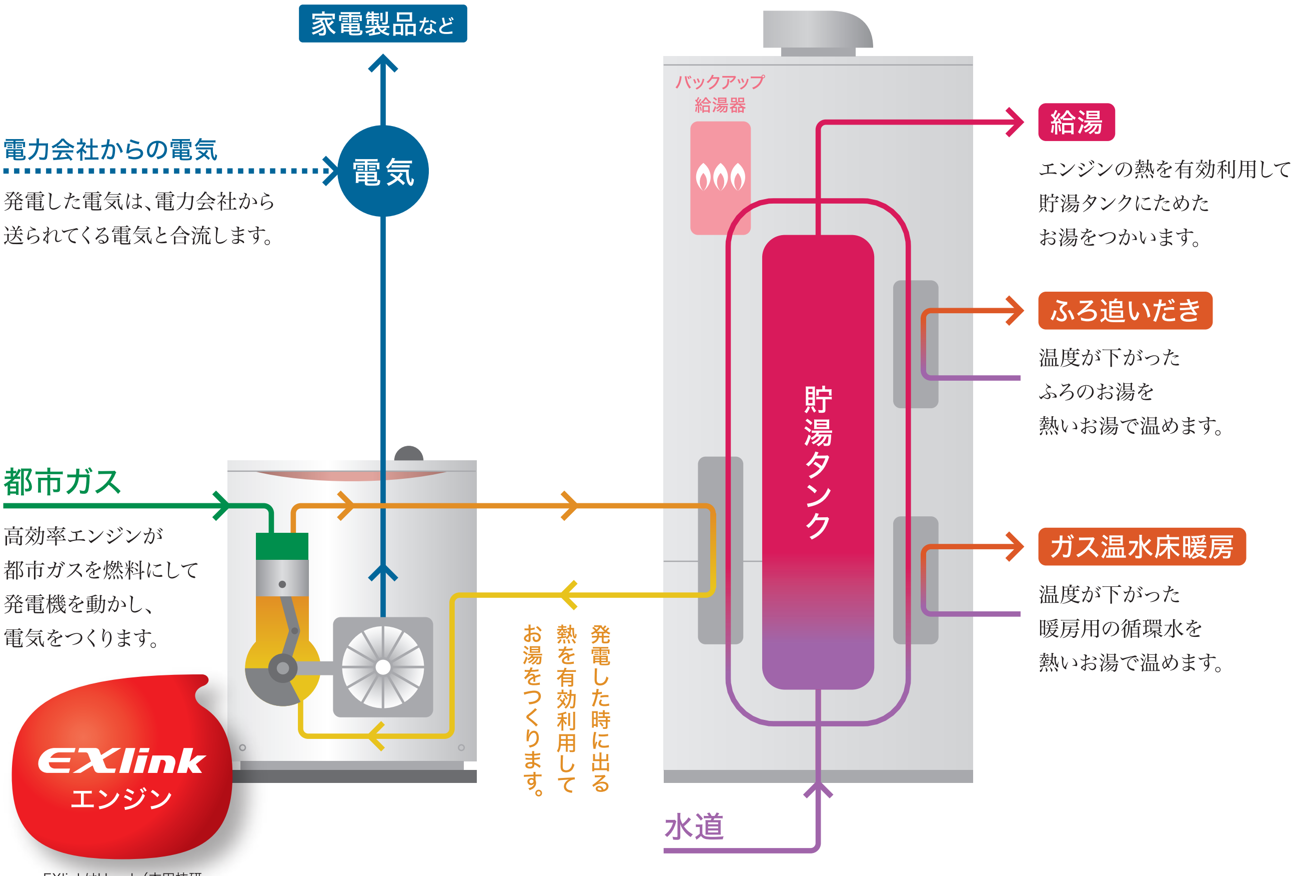
○エコウィルは定期的にメンテナンスを行うため、施工・メンテナンススペースを含めた設置スペースを必ず確保してください。詳しくは、P10の設置スペースをご確認ください。

エコウィルは、「ガスで発電」＋「熱を有効利用」という2つの特徴で、
エネルギーを効率的に利用しています。
そのしくみをご紹介します。

発電した時に出る熱を有効利用。

エコウィルのしくみ

貯湯タンク内のお湯で給湯需要に対応できない場合は、
瞬間式のバックアップ給湯器でお湯を沸かして給湯します。
また、温水暖房やふろの追いだきなどでたくさんのお湯が必要な場合も、
バックアップ給湯器でガスを燃焼させてお湯をつくります。



EXlinkはHonda（本田技研工業（株））の登録商標です。

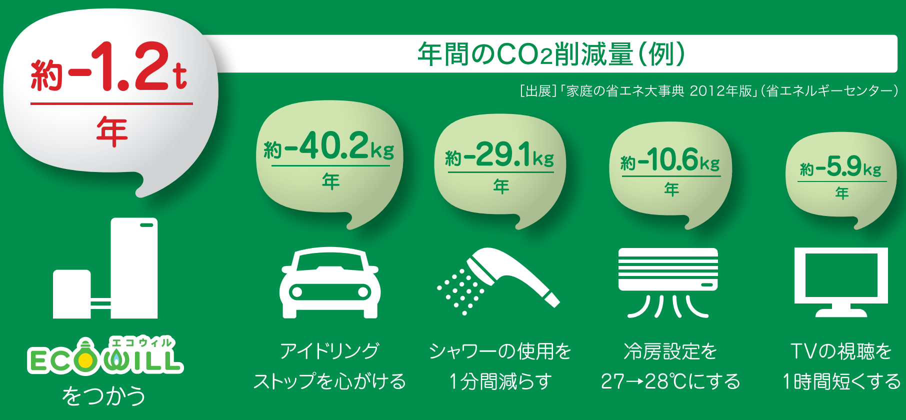
エンジンユニット
電気と熱をつくる部分

貯湯ユニット
熱でお湯をつくる部分

○イメージ図

大きなCO_2削減効果。

エコウィルは、
従来システムに比べて
年間約1.2tのCO_2を削減できます。
アイドリングストップを心がける、
冷房の設定温度を上げるなど、
他のエコ活動とあわせて、
一層のCO_2削減に貢献します。

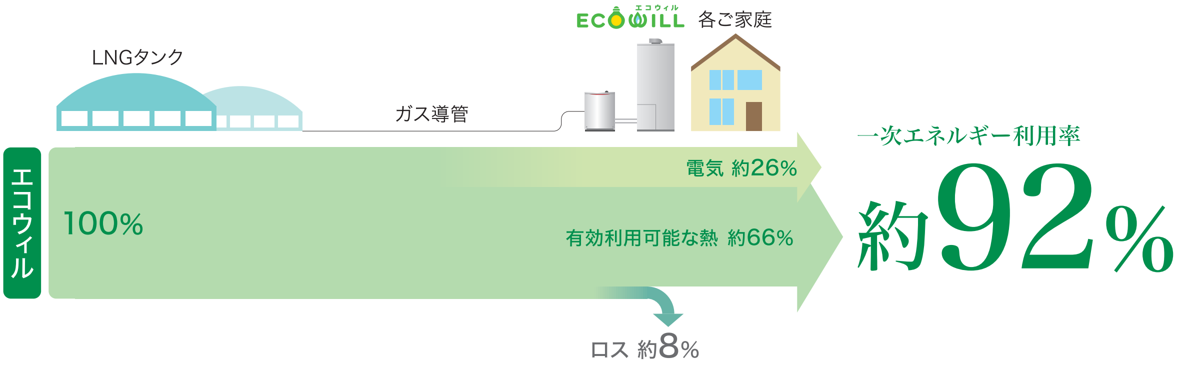


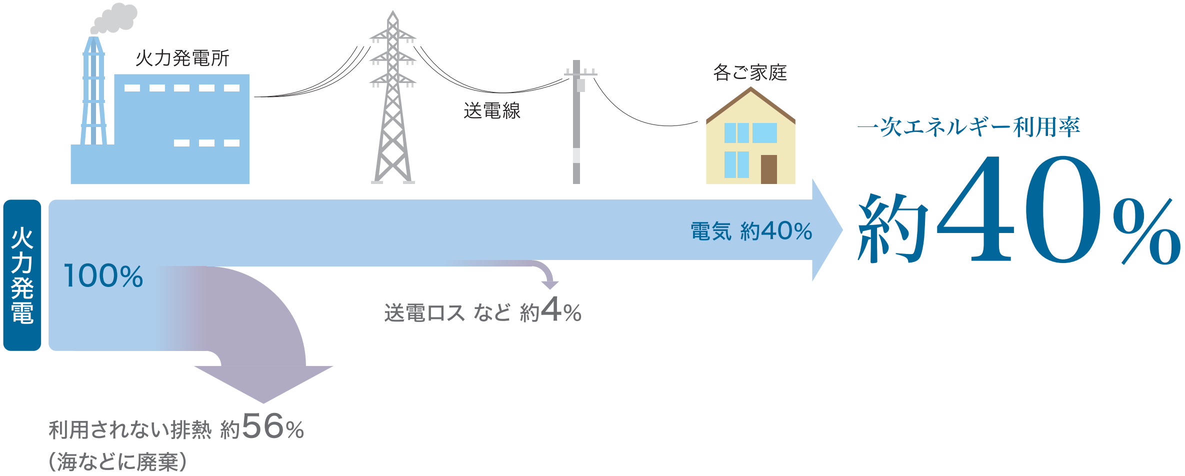
○当社試算条件によるシミュレーションの一例（ガス温水床暖房、ガス温水浴室暖房乾燥機あり）です。
家族構成・生活スタイル、建物、使用機器・使用状況、気温などによって値は異なります。当社試算条件についてはP6をご覧ください。
○ガスのCO_2排出量原単位＝2.29kg-CO_2/m^3（東邦ガス調べ）
○電気のCO_2排出量原単位＝0.69kg-CO_2/kWh（火力発電）（平成13年7月「中央環境審議会目標達成シナリオ小委員会中間とりまとめ」）

つかう場所で電気をつくる。熱を有効利用するから効率的。

火力発電とエコウィルの一次エネルギー利用率比較

発電所と電気をつかう場所が離れていると、発電時に発生した熱を上手く利用できません。
エコウィルは自宅で発電するので、発生した熱を給湯や温水暖房に有効利用することができ、
約92％の一次エネルギー利用率を実現できます。





○LHV（低位発熱量：燃料を燃焼させた時の水蒸気の凝縮潜熱を含めない発熱量）基準。
○エコウィルの一次エネルギー利用率等は、GEH-1015ARS-Kでの本田技研工業（株）による測定値。
○火力発電所の一次エネルギー利用率および送電ロス等は、平成17年9月の省エネ基準部会における参考資料（9電力会社および卸電力事業者の平成15年度運転実績）から東邦ガスが算定。

ガス機器を上手につかって地球に緑をふやす。

ブルー＆グリーンプロジェクトは、一般財団法人ベターリビングが推進している、
日本の家庭に高効率ガス機器の普及を図ることを通じ、
同時に植樹活動の支援を行う環境事業です。
エコウィルはその対象機器となっています。

BLUE & GREEN PROJECT
ブルー＆グリーン
プロジェクト
対象商品

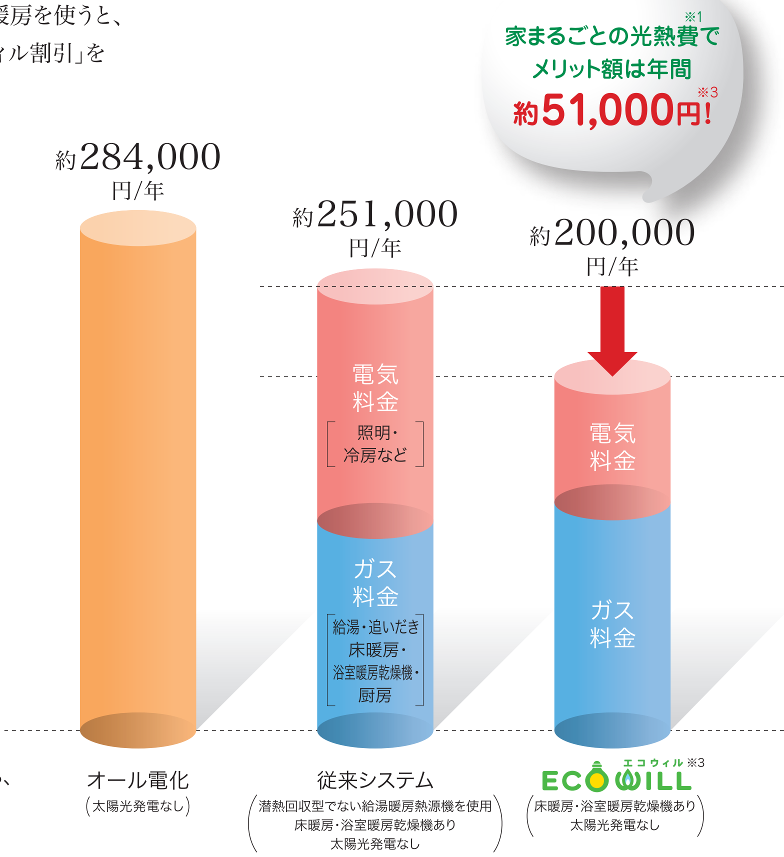
ガスで効率よく電気とお湯をつくることができるため、
電気料金もガス料金も含めたトータルでみると、
おトクになります。

光熱費[※1]を比べると、エコウィルがおトク。

光熱費[※1]を比べてみました 〈ランニングコストのトータル比較〉

●ガスをつかって発電する分、ガス使用量は増えますが、床暖房を使うと、おトクな「床暖トクトク料金（標準プラン（2種））」+「エコウィル割引」をご利用いただけます。[※2]
加えて、エコウィルで発電した電気をつかうことで、電気料金を削減。
だから、電気料金とガス料金をあわせたトータルで従来システムと比べて、同等の設備・使用方法で光熱費[※1]のコストダウンが可能です。

●エコウィルの年間発電量は約2,400kWh、[※3]
太陽光発電（4kW）は約4,900kWh。
エコウィル+太陽光発電のダブル発電なら、年間で約7,300kWhになる計算に。
太陽光発電で生まれた余剰電力を電力会社に売ることで、実質の光熱費[※4]を節約することも可能です。



※1 ここでいう光熱費とは、電気料金とガス料金をあわせた年間のランニングコストを意味します。
※2 下記の床暖トクトク料金表等をご参照ください。
※3 GEH-1015ARS-Kの場合。
※4 ここでいう実質の光熱費とは、電気料金とガス料金の合計から、売電収入を差し引いたランニングコストを意味します。
※5 ダブル発電アシストキャンペーンの適用には、適用条件を満たすお客さまからのお申し込みが必要です。
詳しくは、販売店または東邦ガスにお尋ねいただくか、WEBをご覧ください。

○当社試算条件による一例。家族人数4人とし、同等設備（ガス温水床暖房・ガス温水浴室暖房乾燥機有り）・同等使用方法での比較であり、家族構成、生活スタイル、建物、使用機器や使用方法によって異なります。また、気温および水温によっても異なります。
当社の試算条件については右ページをご覧ください。

○お客さまの条件にあわせたシミュレーションについては、販売店または東邦ガスにお問い合わせください。

快適とおトクが一緒にわが家へ。

エコウィルはガス温水床暖房と組み合わせると"おトク"。
東邦ガスの料金メニューから「床暖トクトク料金（標準プラン（2種））」+「エコウィル割引」を選べるからです。
なお、床暖トクトク料金（標準プラン（2種））およびエコウィル割引の適用には、ガス温水床暖房などの設置が必要です。
詳しくは、当社担当者にお問い合わせいただくか東邦ガスホームページをご覧ください。

家まるごと
床暖
トクトク
料金
家庭用床暖房契約

床暖トクトク料金
（標準プラン（2種））

割引メニューが付くとさらにおトク!

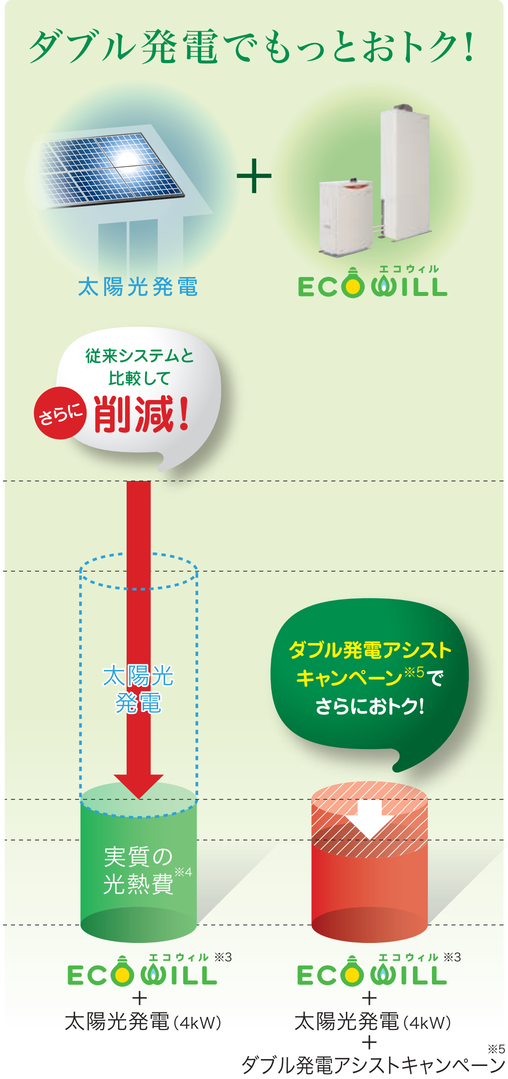
エコウィル をお使いなら → エコウィル割引で 5%割引

さらに

ガス温水浴室暖房乾燥機
衣類乾燥機 をお使いなら → 乾燥割引で 5%割引

最大 10%割引

○割引の上限額は3,240円/月（税込）です。
○ガス使用量が0m³の場合、割引額は0円になります。



ダブル発電アシストキャンペーン 検索

試算条件/モデル条件

○このカタログ記載の数値(年間光熱費など)は、下記の試算条件で算出しています。
○実際の光熱費は、家族構成・生活スタイル、建物、使用機器や使用方法によって異なります。また、気温や水温によっても異なります。
○導入時に初期費用(ガス機器購入費や設置工事費など)が必要となります。
○一次エネルギー換算値:電気9.76MJ/kWh、ガス45.0MJ/m³。

家族構成	○4人家族(勤め人・主婦・中学生・小学生)
建物構造	○戸建2階 LDK25.6m² 寝室12.8m² 子供部屋9.6m² 子供部屋9.6m² 和室9.6m² ○熱損失係数Q値=2.6W/m²K(平成11年省エネ基準Ⅳb地域相当)

			エコウィル	従来(電気・ガス併用住宅)	オール電化住宅
使用機器(主なもの)			○エコウィル ○ガスコンロ	○ガス給湯暖房熱源機(潜熱回収型でないタイプ) ○ガスコンロ	○エコキュート ○IH(電磁調理器)
使用機器(主なもの)			○エアコン ○ガス温水床暖房 ○ガス温水浴室暖房乾燥機	○エアコン ○ガス温水床暖房 ○ガス温水浴室暖房乾燥機	○エアコン ○電気式床暖房(ヒーター式) ○電気式浴室暖房乾燥機
適用料金	共通条件		○ガス料金割引メニュー、電気料金割引メニューはそれぞれ東邦ガス、中部電力の該当月の基本料金および原料(燃料)調整費および消費税8%等相当額を含む平成27年9月現在の料金。なお、ガス料金、電気料金は、原料・燃料価格の変動に応じ、毎月見直されます。金額は1,000円未満を四捨五入。		
適用料金	個別条件	太陽光発電なし	買電量2,655kWh ガス使用量1,122m³ ○ガス:家庭用床暖房契約2種(エコウィル乾燥割引) ○電気:従量電灯B40A	買電量4,869kWh ガス使用量988m³ ○ガス:家庭用床暖房契約2種(乾燥割引) ○電気:従量電灯B40A	買電量11,152kWh ○電気:Eライフプラン15kVA
適用料金	個別条件	太陽光発電あり	買電量1,536kWh 売電量3,793kWh ガス使用量1,122m³ ○ガス:家庭用床暖房契約2種(エコウィル乾燥割引) ○電気:従量電灯B40A	買電量3,191kWh 売電量3,234kWh ガス使用量988m³ ○ガス:家庭用床暖房契約2種(乾燥割引) ○電気:従量電灯B40A	買電量8,737kWh 売電量2,497kWh ○電気:Eライフプラン15kVA

使用状況	○調理は自炊にて毎日行う。 ○毎日手洗い、風呂の湯張りおよび、シャワーにて洗体を行う(湯はり180リットル/日。シャワー等270リットル/日。湯温40℃)。 ○浴室暖房乾燥機は、冬季の暖房は週5回、衣類乾燥は年間を通じて週1回使用。暖房および、乾燥に要するエネルギー量は東邦ガス調べ。 ○主要な家電製品(テレビ、冷蔵庫、掃除機、洗濯機、炊飯器、ドライヤー、温水洗浄便座等)および、各部屋の照明を使用。各家電製品の電気使用量は、東邦ガス調べ。 ○LDKは冷房をエアコン、暖房は床暖房を使用。その他の部屋の冷暖房はエアコンを使用。 ○暖房設定温度20℃、冷房設定温度 昼間27℃、深夜28℃とし、運転時刻における外気温、建物構造より空調用エネルギー量を算出。 ○家電製品の使用時間、各部屋の空調時間は、「2010年国民生活時間調査報告書(NHK放送文化研究所)」における平日・休日別の平均行為者率にもとづき、東邦ガスにて運転パターンを設定。 ○名古屋市の外気温データを使用。 ○エコウィルの場合、エコウィルで発電した電気をほぼ住宅内で使用。 ○太陽光発電あり(搭載容量:4.0kW)の場合、年間発電量4,912kWh(名古屋市設置。南向き、傾斜角30°、太陽光発電システムメーカー試算値。)。
年間負荷	○給湯:19.5GJ ○暖房:17.0GJ ○調理:2.2GJ ○冷房:9.8GJ ○浴暖:1.0GJ ○電灯・コンセント:13.9GJ

床暖トクトク料金表(標準プラン(2種)) (税込)

期間	基本料金(1か月につき)	従量料金単価※1(1m³につき)
通年	2,862.00円	96.91円

28m³/月以上ガスをおつかいいただいた場合、月々のガス料金が一般料金よりおトクになります。

※1 記載の料金および割引制度は、平成27年9月時点(消費税含む)のものです。
また、従量料金単価は原料費調整制度にもとづき毎月調整いたします。

【適用条件】●床暖トクトク料金(家庭用床暖房契約)は、以下の条件を全て満たす場合に適用できます。①居住の目的だけに建てられた住宅にお住まいであること(但し、10号メーター以下の併用住宅も可)。②居室※2でガス温水暖房(ガス温水床暖房、温水エアコン、暖房放熱器)をおつかいいただいていること。③ガス温水暖房用の熱源機を設置いただいていること。 ※2 浴室、洗面所、廊下などは含みません。
【注意事項】●トクトク料金(家庭用選択約款)は、お客さまのお申し込みが必要です。●適用開始日は原則として、お客さまからの申込書(契約書)が東邦ガスに到着し、契約成立後、最初の定例検針日の翌日となります。●契約期間は、1年間です。●契約期間満了に先立って、お客さまから解約または変更のお申し込みがない限り、契約は同一条件で1年間自動継続となります。●割引については、適用条件を満たせば、いつでも追加申し込みいただけます。●ガス使用量が0m³の場合、割引額は0円になります。●お客さま宅をご訪問し、ガス機器を確認してから適用する場合があります。その後も設置状況を確認させていただくため、ご訪問することがあります。●掲載の各従量料金単価は、基準平均原料価格(83,350円/t)にもとづいた金額です。

ご注意! 「床暖トクトク料金」のご契約には、お客さまのお申し込みが必要です。

学習して運転パターンを組み立てます。

エコウィルは、電気やお湯の利用状況を記憶し、
経済的な運転パターンを考えて発電とお湯づくりをするので、
自動的に省エネ&節電※ができます。

※ここでいう節電とは、ガスで発電することで購入電力量を減らすことを意味します。

学習機能のしくみ

電気、給湯などの使用状況を学習して、省エネとなる時間を予測して自動的に発電を行います。
家族の生活パターンをしっかりチェックして、かしこく省エネを促進してくれます。

1 つかったエネルギーの計測
電力・給湯・暖房の利用実績(どの時間帯にどれだけつかったか)を常に計測します。

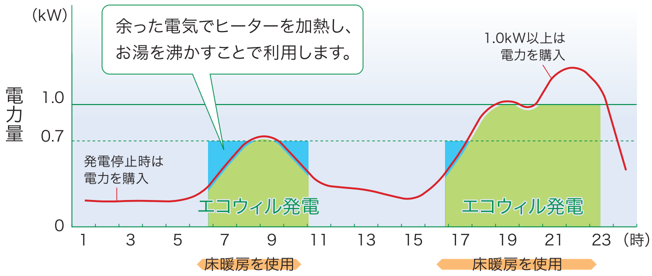
→ **2 必要なエネルギーの予測**
計測した結果から、1日の電力・給湯・暖房の利用(時間帯、量)を予測します。

→ **3 運転時間の決定**
より省エネルギー性の高い時間帯を算出し、エンジンを運転します。

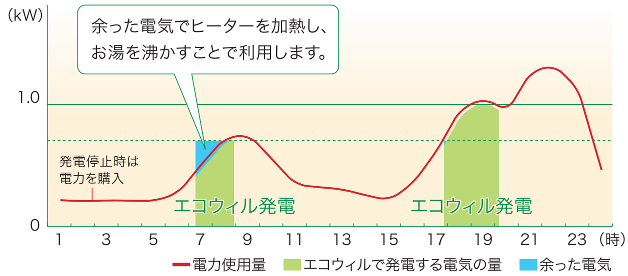
エコウィルの運転パターンのイメージ図

エコウィルは、ご家庭の電気と給湯使用量・使用時刻を学習し、0.7〜1.0kWの間で発電します。
また、ご家庭のお湯の需要に応じて効率的に発電と貯湯を行います。
冬場は水温が下がることや温水暖房を利用されること等から、必要となる熱が多くなり、発電時間が長くなります。
夏場は、逆に必要となる熱が少なくなり、発電時間は短くなります。
なお、エコウィルが発電を停止していたり、電力使用量が1.0kW以上の場合など、
エコウィルの発電する電気で不足する時は電力会社からの電気をつかいます。

●冬場で床暖房を使用するご家庭のイメージ



●夏場またはお湯の使用が少ないご家庭のイメージ



○発電する時間やつくるお湯の量は、家族構成・生活スタイル、建物、使用機器・使用方法によって異なります。また、気温および水温によっても異なります。
○タンクがお湯で満たされている場合やお湯の使用量が極端に少ない場合は発電しないことがあります。

簡単操作のリモコンで毎日の省エネをチェック。 <高機能リモコン(ノーリツ製オプション)の場合>

十字キーによる簡単操作で、エコウィルのさまざまな省エネ情報が得られます。見やすく、楽しい表示で省エネライフを応援します。

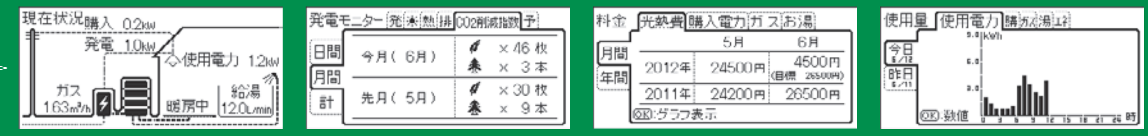
台所リモコン

浴室リモコン

より解像度の高くなった液晶ディスプレイ。

光熱費目標設定値に対する成績を4段階のイラストで表示。

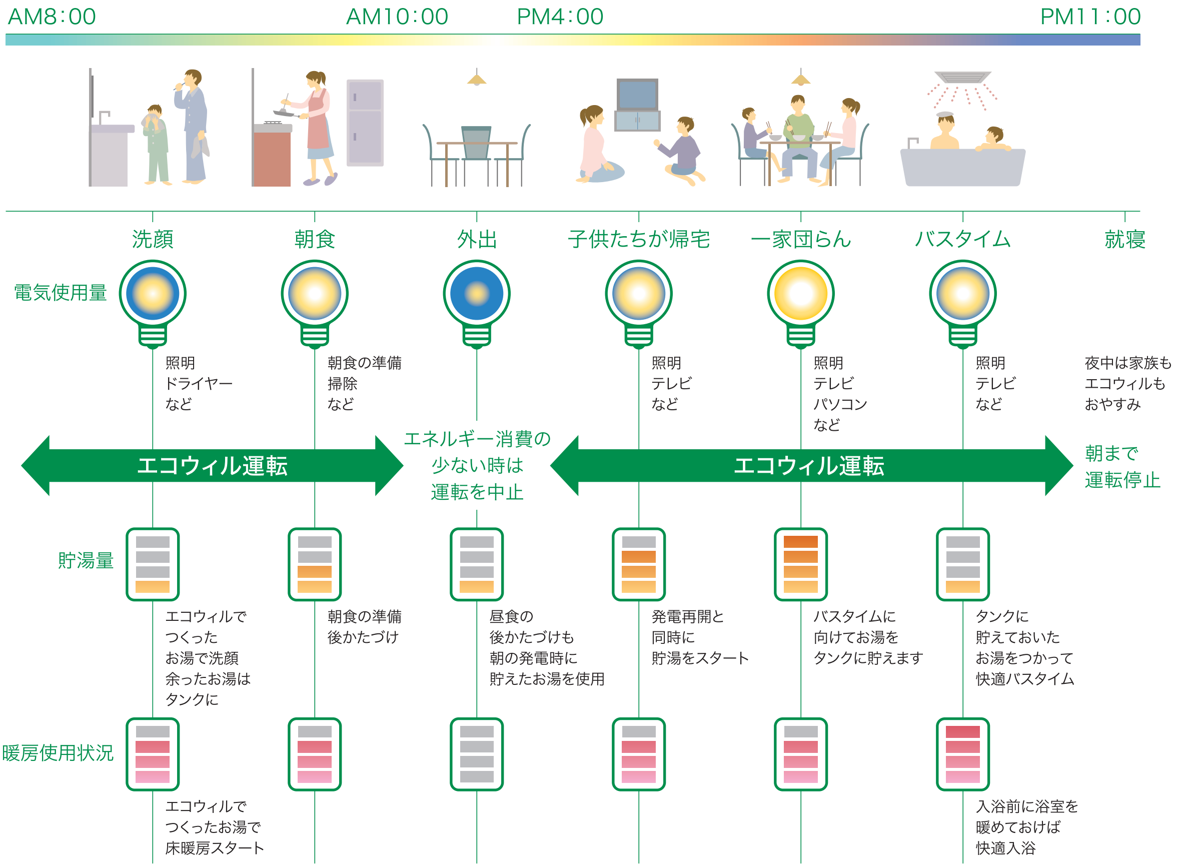
ディスプレイ表示例



たとえば、こんな〝お湯のある〟生活。

運転パターンのイメージ図（ある冬の1日）

家族みんなの電気やお湯などの使用状況を確認して運転します。
なお、エコウィルが発電を停止している時や電力使用量が1.0kW以上の場合などは、電力会社からの電気をつかいます。



○発電する時間やつくるお湯の量は、家族構成・生活スタイル、建物、使用機器・使用状況、気温などによって異なります。

「えっ、急なお客さま!?」…といった想定外の場合もしっかり対応します。

湯切れの心配がありません。
貯湯タンクのお湯がなくなった場合でも、瞬間式のバックアップ給湯器でガスを燃焼させてお湯をつくることができます。湯切れの心配なく、お湯がつかえます。

手動運転もできます。
想定外の電気や暖房をつかうことになった場合でも、リモコンで簡単に自動運転から手動運転に切り替えられます。

ECOWILL Q&A

Q エコウィルは、家でつかう電気をすべて発電できますか？

A エコウィルがまかなう電気は、ご家庭の年間電気使用量の約4割※。1日につかうお湯や温水暖房の量を予測し、省エネとなる時間帯を考えて発電を行います。発電していない時間帯や電力が不足する時は電力会社の電気をつかいます。

※4人家族のモデルケース（P6参照）の場合。お客さまの使用状況によって異なります。

Q なぜ1日中発電しないのですか？

A 電気の使用量に合わせて1日中発電すると、つかいきれないほどたくさんのお湯ができてしまいます。エコウィルは省エネ効果を最大にするため、エコウィルで作った電気とお湯の両方をお客さまの家の中でつかい切れるように発電を行います。

Q 停電した時もエコウィルの電気をつかえますか？

A 電力会社からの電気が停電すると、エコウィルは自動停止します。非常用電源としてはご利用いただけません。

○停電時にもエコウィルの電気をおつかいいただけるよう、エコウィルに停電時自立運転機能を付加した商品「エコウィルプラス」があります。詳しくは当社担当者などにお問い合わせいただくか、東邦ガスホームページをご覧ください。

Q 今住んでる家にも設置できますか？

A 設置スペースや配管、配線経路を確保できれば設置できます。その際、基礎の設置や分電盤の取り替え、電気配線工事等（有償）が必要です。エコウィルは発電時に発生する熱を給湯や温水暖房に使用するので、ガス温水床暖房やガス温水浴室暖房乾燥機と同時に設置されることをおすすめします。詳しくは東邦ガスまでお問い合わせください。

Q マンションなど集合住宅にも設置できますか？

A エコウィルは戸建住宅用のみです。

Q エンジンユニットの運転音は、うるさくないですか？

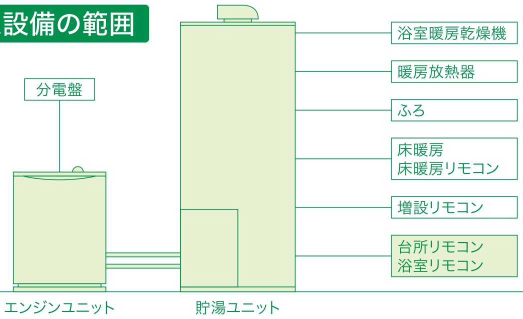
A エンジンユニットの運転音は43dBと、おおむね昼間の静かな住宅地と同じくらいです。

10年間のフルサポートサービス付。

機種			期間	内容	
				定期点検	故障修理
エンジンユニット＋貯湯ユニット（ノーリツ製）	エンジンユニット型式	GEH-1015ARS-K	10年間※	一定期間ごとに機器本体の消耗部品交換等を実施します。毎年点検ではありませんのでご了承ください。運転時間がおよそ6,000時間または運転時間に関わらず約3年毎に定期点検を行います。	万一の故障発生時には、故障修理を実施します。
	貯湯ユニット型式	GFT-C11ARS-AWQ			
エンジンユニット＋貯湯ユニット（長府製作所製）	エンジンユニット型式	GEH-1015ARS-K			
	貯湯ユニット型式	GCT-C11ARS-AWQ			

※10年を超えますと、点検・修理などメンテナンスにかかる費用は別途必要となります。

対象設備の範囲



フルサポートサービス対象設備

○家庭用用途での使用に限ります。
○当社ブランド製品以外は、対象外となります。
○当社が供給する都市ガスを使用していない場合は、フルサポートサービスの対象外です。
○床暖房・浴室暖房乾燥機等の温水端末設備およびそのリモコン、ガスコンロ等厨房設備、分電盤や屋外コンセント等の電気設備、接続された電線、配管等は対象外となります。
○取扱説明書の記載によらずご使用になった場合、東邦ガスまたは東邦ガス指定の者以外が、機器の点検修理・調整もしくは改造を行った場合、お客さまの過失・故意による故障と判断される場合、フルサポートの対象外となります。その場合、修理費用（出張料、技術料、部品代など）は別途必要となります。
○その他の適用除外条件など、詳細については、当社担当者にお問い合わせいただくか、フルサポート証をご確認ください。

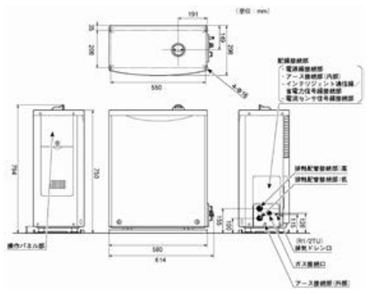
お願い… 運転時間が5,800時間を経過すると、リモコンに「点検」という表示が点灯しますので、すみやかにメンテナンス会社または当社へご連絡ください。運転時間が6,200時間を経過しても定期点検を受けないと、エコウィルは発電いたしません。
3年間にお客さまから定期点検のご連絡がない場合には、メンテナンス会社からお客さまへご連絡し、定期点検に伺います。

フルサポート満了後の対応について

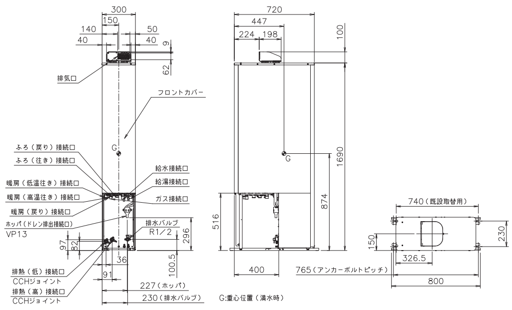
フルサポート満了後（11年目以降）は、定期点検費用［20,571円（税込）／回］、故障修理費用および出張費等をその都度お支払いいただきます。

寸法図

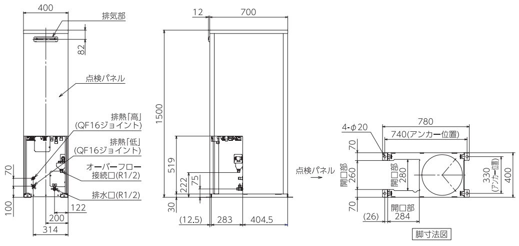
●エンジンユニットGEH-1015ARS-K



●貯湯ユニットGFT-C11ARS-AWQ



●貯湯ユニットGCT-C11ARS-AWQ



知っておいていただきたいこと（ご購入・ご契約の前に必ずお読みください）

設置場所について

運転音・振動
エコウィルは、深夜等も含め長時間運転することがあります。そのため、隣家に近い場所、寝室に近い場所等、運転音や振動で影響が出そうな場所への設置は避けてください。

自動運転について

自動運転モードの推奨
エコウィルはお客さまの生活サイクルにあわせ効率よく発電する学習機能がついています。手動モード等により強制的に発電させる場合、発電時に発生する熱でつくるお湯が余る可能性があります。したがって、省エネの観点から、通常は、手動モードより自動運転をおこなう「自動発電（自動運転モード）」（ノーリツ製）、「自動発電モード」（長府製作所製）でのご使用をお勧めします。

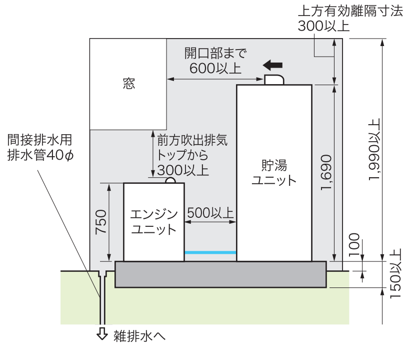
給湯量や温水暖房量に応じた発電制御
エコウィルは、お客さまがご使用する給湯量や温水暖房量に応じ、時刻別の家庭でのご使用電力を勘案しながら、発電時間を調節しています。電気・給湯・温水暖房の使用状況によっては、発電しないケースがあります。
特に、夏場またはお湯の使用量が少ない時期は、省エネ性を考慮し発電時間が短くなる、又は発電しないケースがあります。

設置スペース

○設置スペースとは、機器本体寸法、機器を設置するための基礎および施工・メンテナンスを行うためのスペースです。
○記載の設置スペースは最小の場合です。建物形状、配管・配線スペース、搬入経路などを考慮して必要なスペースを確保してください。
○エコウィルは定期的にメンテナンスを行うため、施工・メンテナンススペースを含めたスペースを必ず確保してください。
○防火上の離隔距離として、可燃物とは600mm以上を確保してください。
特に、機器本体と建物壁面の離隔距離として、エンジンユニットは10mm以上、貯湯ユニットは下記図面中に記載の距離を必ず確保してください。
また、排気吹出口トップと排気方向にある開口部（建物に設けられる窓や扉等）間の距離も600mm以上を確保してください。（立面図をご参照ください。）
そのほか、適切な離隔距離を確保する必要があります。

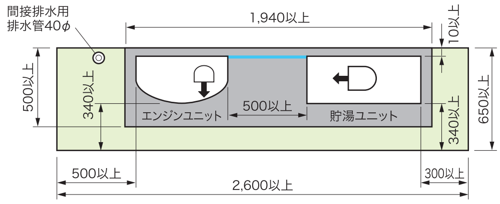
●型式「GFT-C11ARS-AWQ」（貯湯ユニットがノーリツ製）の場合

【立面図】

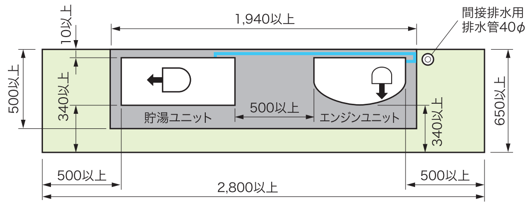


【平面図】

［エンジンユニットを左側設置した場合］



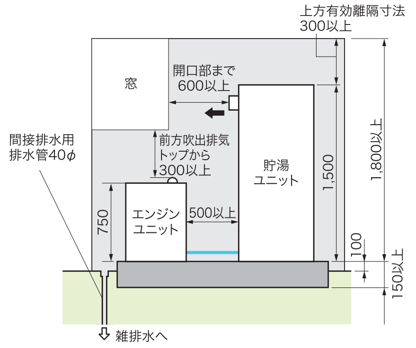
［エンジンユニットを右側設置した場合］



○貯湯ユニットは建物壁画から10mm以上離して設置ください。
○貯湯ユニット排気口は水平方向に任意に変更することができます。

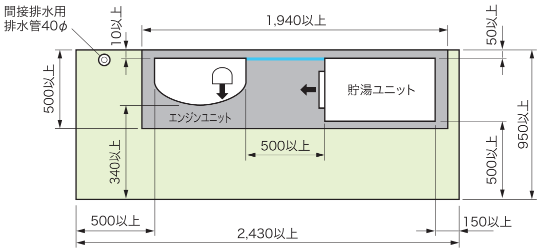
●型式「GCT-C11ARS-AWQ」（貯湯ユニットが長府製作所製）の場合

【立面図】

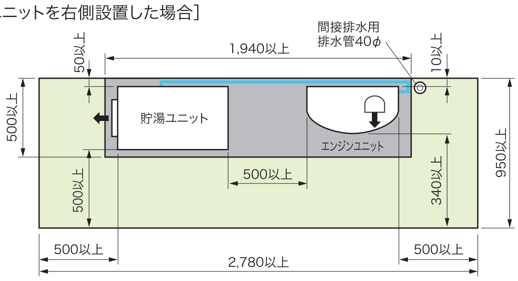


【平面図】

［エンジンユニットを左側設置した場合］



［エンジンユニットを右側設置した場合］



○貯湯ユニットは建物壁画から50mm以上離して設置ください。

○貯湯ユニットの排気口付近に窓などの開口部があって、設置スペースを確保できない場合は、別売品の「排気カバー」等を接続し、排気方向を変更することで設置できる場合があります。

ベタ基礎　施工・メンテナンススペース　冷却水配管　⬅排気の方向　（単位mm）

給湯について

給水の圧力

快適にお使いいただくためには給水元圧が0.2MPa以上必要です。0.2MPa以上でも、給水・給湯配管の長さや口径によっては、出湯の勢いが弱くなります。

蛇口から出湯されるまでの時間

エコウィルからふろ、台所等への給湯配管が長い場合には、出湯まで時間がかかることがあります。

出湯の勢い

エコウィルは貯湯式であるため、水道直圧式の瞬間式給湯器よりも出湯の勢いが弱くなることがあります。また、エコウィルからのふろ、台所等への給湯配管が太い、あるいは長い場合などは、更に出湯の勢いが弱まることがあります。

バックアップ給湯器の作動

リモコン表示で貯湯タンクにお湯が溜まっている場合でも、給湯の設定温度によっては、バックアップ給湯器で、ガスを燃焼させることがあります。このほか、温水暖房のお湯についても、エコウィルの排熱で不足する分はバックアップ給湯器でガスを燃焼させてお湯をつくります。

発電停止時における電気やガスの使用について

凍結防止・水質維持

エコウィルが発電を停止している場合でも、凍結防止のために、電気やガスを使用することがあります。
長期不在等で数日間全く給湯を利用しなかった場合、水質維持を目的に、貯湯タンク内のお湯を高温にする機能があり、電気やガスを使用することがあります。

⚠ 安全に関するご注意

<ご使用に際して>

●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくご使用ください。

●万一、ご使用中に異常な燃焼、臭気、音を感じられた時は、あわてずに、すみやかに運転を停止してガス栓を閉じ、換気を十分に行ったうえで販売店または東邦ガスに連絡してください。絶対に火をつけたり、電気器具（換気扇その他）のスイッチの入・切や電源プラグの抜差しをしたり、電話（携帯電話を含みます。）を使用したりしないでください。炎や火花で引火し爆発事故をおこすことがあります。

●地震、火災が発生した時には、すみやかにエコウィルの運転を停止してください。

●運転中、停止後しばらくは機器が高温になっていますので、やけどに十分ご注意ください。

●ご入浴、シャワーをおつかいになる時は、熱いお湯でやけどの危険性がありますので、十分注意しつつ、まず手でお湯の温度を確かめるなどしてからご使用ください。

●お湯を止めた後に再使用する時や、お湯の量を急に少なくした時、あるいは万一、機器の故障の際には一瞬、熱いお湯が出ることがあります。やけどの危険性がありますので出始めのお湯は手や体にかけないでください。

●シャワー、給湯の使用中は、ご使用者以外の方がお湯の温度を変更したりしないでください。

●長時間のご使用によって貯湯タンクに水あかがたまったり、配管材料の劣化などによって水質が変わることがあります。飲用される場合は下記の点に注意し、必ず一度、沸騰させてからにしてください。①必ず水質基準に適合した上水を使用してください。②熱いお湯が出てくるまでの水（配管にたまっている水）は飲用せずに雑用水としてご使用ください。

●水あかや凍結を防ぐため、長期間使用しない時または1年に1〜3回程度、水抜きをしてください。その際はお湯が残っているとやけどの危険性がありますので、リモコンの貯湯タンク貯湯量にてお湯が残っていないことを確認してから行ってください。

●強酸、強アルカリ洗剤および硫黄を含んだ入浴剤は、熱交換器が腐食する原因になりますので使用しないでください。また、故障の原因となりますので循環アダプターのフィルターの掃除はこまめに行ってください。

●浴そうの循環アダプター付近でもぐったりすると体の一部や髪の毛などが吸い込まれておぼれたり、けがをするなど思わぬ事故につながります。特に小さなお子さまには注意してください。循環アダプターのフィルターをはずして使用しないでください。

<据付けに際して>

●エコウィルを屋内に設置したり、増改築などで波板、ビニールなどで囲んだりして、閉塞状態にしないでください。排気ガスによる中毒などの原因となります。

●据付工事に不備があると、ガス漏れ、水漏れや感電、火災の原因になりますので、ご自分での工事はなさらないで、専門の施工業者にお任せください。

●エコウィルのアースが確実に取り付けられていることを確認してください。

●エコウィルはご自分で分解、修理や改造などをしないでください。思わぬ事故や故障の原因になったりするほか、エコウィルのフルサポートサービスを受けることができなくなります。

●給水用に地下水や井戸水をおつかいにならないでください。

<ご使用場所について>

●給気、排気が十分にできる場所に設置して、給気口や排気口を物でふさがないでください。不完全燃焼をおこし危険です。

●積雪や屋根から落ちた雪により、排気口・給気口がふさがれないように点検、除雪または防雪の処置を行ってください。

●エンジンユニットおよび貯湯ユニットは、排気ガスが滞留しないように大気に開放された屋外に据え付けてください。また、建物の給排気口や窓、建物内へ連絡する配管や通気口などから排気ガスが建物内に入らないように設置場所に注意してください。排気ガスが建物内に流入すると排気ガスによる中毒などの原因になります。

●可燃性ガスの漏れるおそれがあるところやガソリン、ベンジン、灯油、接着剤など引火物のあるところへは据え付けないでください。

●エコウィルの近くには、プラスチック・紙などの燃えやすいものを置かないでください。

●エコウィル周辺および搬出入通路には、点検・修理の妨げになるものを置かないようにしてください（移設困難なもの、樹木・植栽などの成長するもの。）。

エコな暮らしを応援する金融機関の住宅ローン優遇もあります。

エコウィルを設置すると、住宅ローンの金利優遇が受けられる金融機関があります。詳しくは、各金融機関までお問い合わせください。

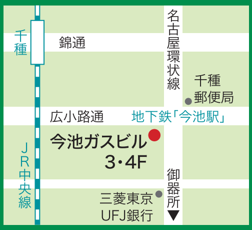
LIVENAS
東邦ガスショールーム

■営業時間：10:00〜18:00
■定休日：水曜日（祝日の場合は営業）
年末年始・お盆

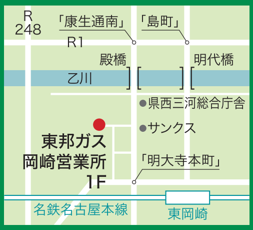
東邦ガスショールームであなたも体験してみませんか。

駐車場あり

リベナス今池
名古屋市千種区今池1-8-8
今池ガスビル3・4F
（地下鉄東山線・桜通線「今池駅」下車10番出口直結）
☎ 052-732-2961



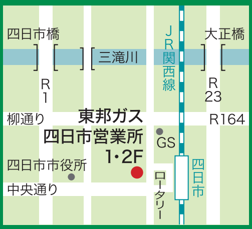
リベナス岡崎
岡崎市久後崎町字本郷53
東邦ガス岡崎営業所1F
（名鉄「東岡崎駅」北出口から西へ徒歩約7分）
☎ 0564-21-2266



ご注意）リベナス岡崎へカーナビでお越しの際は「住所」で検索してください。

リベナス岐阜
岐阜市加納坂井町2
東邦ガス岐阜営業所1F
（JR「岐阜駅」南口から西へ徒歩約8分）
☎ 058-272-8020

リベナス四日市
四日市市栄町3-8
東邦ガス四日市営業所1・2F
（JR関西線「四日市駅」出口正面すぐ）
☎ 059-353-9211



営業所一覧

お問い合わせは、お客さまセンターで承ります。 下記の電話番号にお電話いただきますと「お客さまセンター」につながります。お客さまセンターでは D ナンバーディスプレイを利用しています。

[名古屋支社]

星ヶ丘営業所	☎(052)781-6131	名古屋市千種区星が丘元町15-33
北 営 業 所	☎(052)902-1111	名古屋市北区新沼町148
瀬戸営業所	☎(0561)82-6105	瀬戸市共栄通1-30
日進営業所	☎(052)802-1234	日進市浅田町笹原8-1
中村営業所	☎(052)471-1151	名古屋市中村区太閤通5-39
笠寺営業所	☎(052)821-7141	名古屋市南区前浜通3-8
東海営業所	☎(0562)32-2101	東海市高横須賀町町新田8
半田営業所	☎(0569)21-1526	半田市東新町41
一宮営業所	☎(0586)73-0101	一宮市音羽1-1-13
春日井営業所	☎(0568)31-6144	春日井市柏井町2-37
小牧営業所	☎(0568)73-1551	小牧市中央1-267
あま営業所	☎(052)442-5732	あま市木田申尾10-1

[三河支社]

岡崎営業所	☎(0564)21-2231	岡崎市久後崎町字本郷53
西 尾 S C	☎(0563)53-7400	西尾市丁田町字落33-4
豊田営業所	☎(0565)32-3070	豊田市挙母町5-64
刈谷営業所	☎(0566)21-1647	刈谷市幸町3-2-9

[岐阜支社]

岐阜営業所	☎(058)272-2166	岐阜市加納坂井町2
各務原SC	☎(058)384-0588	各務原市鵜沼各務原町7-139
東 濃 S C	☎(0574)64-3031	可児市皐ヶ丘1-1-1

[三重支社]

津 営 業 所	☎(059)228-7161	津市南丸之内4-10
伊 勢 S C	☎(0596)28-9101	伊勢市船江2-27-43
松 阪 S C	☎(0598)51-5518	松阪市京町1区30-4
四日市営業所	☎(059)353-9151	四日市市栄町3-8
桑 名 S C	☎(0594)31-0805	桑名市松ノ木3-8-1
鈴 鹿 S C	☎(059)368-2255	鈴鹿市白子町2925-1

SC…サービス・センター
（2015年6月23日現在）

お客さまにあったガス料金メニューをご案内いたします。

☑受付時間＝平日10:00〜17:00

【家庭用お得料金照会ダイヤル】 D ナンバーディスプレイを利用しています

トクトクコール ナビダイヤル **0570-010956**

IP電話をご利用のお客さまは、TEL:**052-848-2495**へおかけください

東邦ガス株式会社

〒456-8511 名古屋市熱田区桜田町19-18

ホームページアドレス
www.tohogas.co.jp

TOHO GAS

VEGETABLE OIL INK

ガスマート!

◎本カタログ掲載品の当社希望小売価格は、消費税率8%を加算した「税込価格」を掲載しております。
取付工事費、取付部材費、ガス工事費は含まれておりません。お買い上げの場合は、別途申し受けますのでご了承ください。
◎本カタログの価格や仕様等は2015年9月現在のものです。変更することがございますのでご了承ください。 ◎本カタログに掲載の写真およびイラストの一部はイメージです。
◎商品の色は、印刷上、実際の商品とは多少異なる場合がありますのでご了承ください。 ◎「エコウィル」、「ECOWILL」および「ダブル発電」は、大阪ガス(株)の登録商標です。

15.09・10(NK)